

AVENTICS Series TC15 Directional valves

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces.



Datos técnicos

Sector

Accionamiento

Advertencia

Tipo de válvula

Función de válvula

Elemento de accionamiento

Principio de obturación

Tipo de conexión

Accionamiento auxiliar manual

Industria

eléctrico

tensión de servicio 12 V AC, 110 V AC, 230 V AC

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

posición central purgada

biestable

hermetizante suave

Conexión tubo

encajando

Norma conexión de aire comprimido

Conexión de aire comprimido entrada

conexión de aire comprimido salida

conexión de aire comprimido escape

según ANSI B1.20.3

1/4 - 18 NPTF

1/4 - 18 NPTF

1/4 - 18 NPTF

Caudal nominal Qn

Valor guía de caudal b

Valor guía de caudal C

1300 l/min

0.31

5.9 l/(s*bar)

Válvula distribuidora 5/3, Serie TC15 - inch

2024-05-06

R422101280

Presión de funcionamiento mín.	3 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Presión de pilotaje mín.	3 bar
Presión de pilotaje máx.	10 bar
Conexión eléctrica tipo	Enchufe
Attacco elettrico tamaño	ISO 15217, forma C
Norma conexión electr.	ISO 15217
Tipo de protección con conexión	IP65
Tensión de servicio	12 V DC
Tensión de servicio DC	12 V
Tolerancia de tensión DC	-10% / +10%
Pilotaje	interior
Anchura de bobina	15.6 mm
Anchura de válvula de pilotaje previo	15 mm
Consumo de potencia DC	2 W
Resistencia nominal	185 Ω
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	12 ms
Tiempo de desconexión típ.	13 ms
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura del medio mín.	-10 °C
Temperatura del medio máx.	50 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamaño de partículas máx.	5 μ m
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Par de apriete del tornillo de fijación	2.5 Nm
Peso	0.309 kg

Material

Material carcasa	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
------------------	--

Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno Caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
Material casquillo roscado	Latón Zinc fundido a presión
Material placa frontal	Poliamida reforzada con fibras de vidrio

N° de material	R422101280
----------------	------------

Información técnica

La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

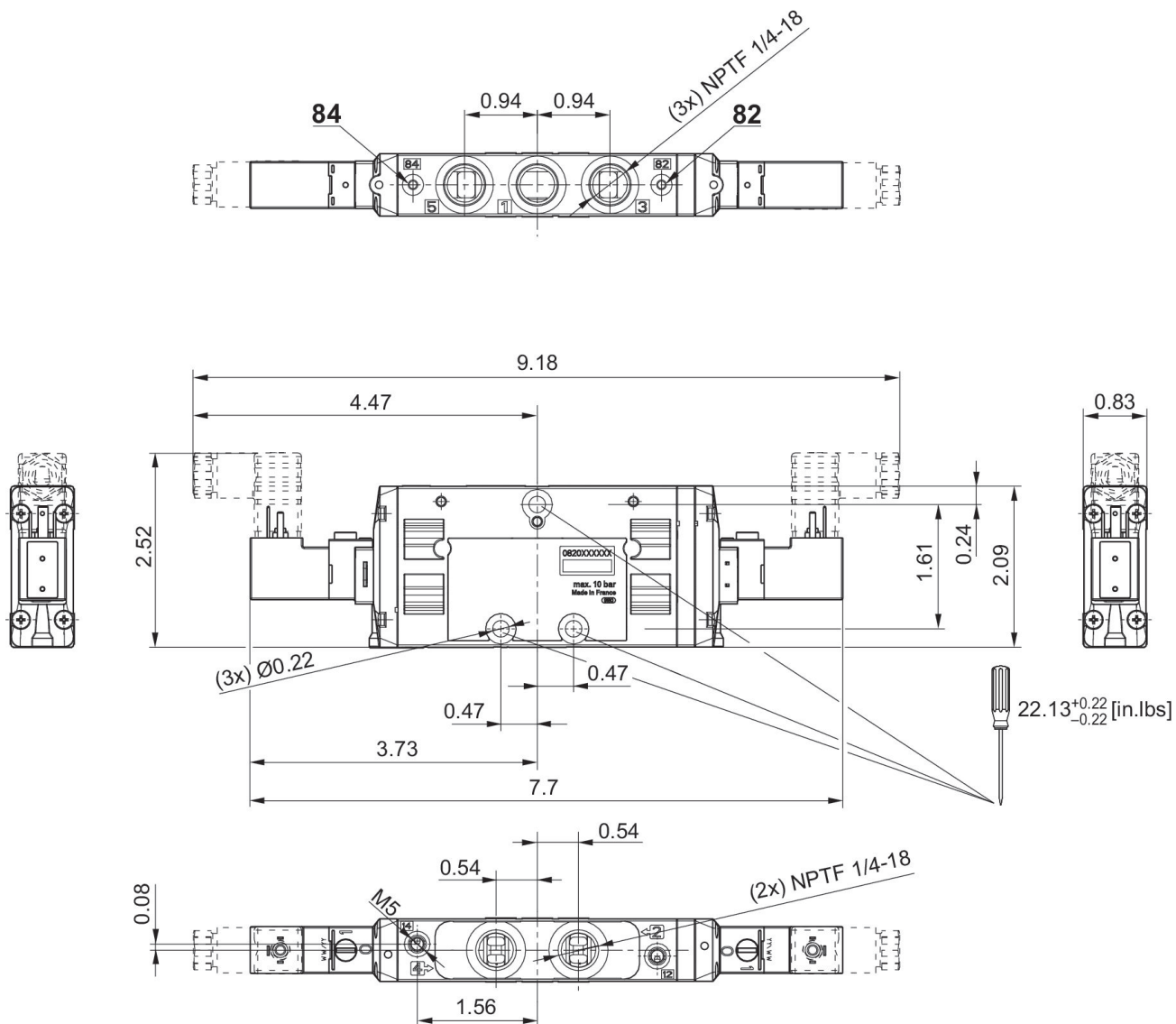
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Válvula distribuidora 5/3, Serie TC15 - inch

2024-05-06

R422101280

Dimensiones en pulgadas



R422101280

Dimensiones en mm

